ſtare poterat, ipſum tamen motus uoluntarij organum per ſe nequiuit produci, quum originē ex oſſe aut cartilagine, nō autem nerui modo, ex uoluntarij motus fonte obtineat. Nemo enim ambigit huiuſmodi fontis ſeu principij corpus molle oportuiſſe fieri, quando quidem neq; ex molli perfectè durum, neq; ex duro molle quicquam enaſci poſsibile eſt. Propter has igitur neceſsitates Natura neq; ſolis ligamentis uti ad motus uoluntarios potuit, quoniam neque ſenſu, neq; motu prædita ſunt, ut quæ animæ principatus ſedi non continuentur. neq; neruis etiã ſolis utendum fuerat, cùm hi propter mollitiem tenuitatemq; transferre tam magna pondera minimè ualerent. Permixtum igitur ex ambobus oportebat aliquod creari motus organū, quod omnino neruo eſſet durius, & ligamento mollius, & ideo quoq; participare ſenſu, minus quidē quàm neruus, magis autem quàm ligamentum. Inſuper decuit & id quoq; in medio roboris et imbecillitatis, aliorumq; contrariorum, quæ ligamentis & neruis inſunt, exiſtere. Atq; hac occaſione motus inſtrumentum, utrisq; ipſum componentibus ſubſtantijs cōmunicat, non tamen exactè alteram, neq; ſolam, neq; eam impermixtã obtinet, ſed ex ambabus cōmiſcetur. Verùm quum nihil alicui per totum confundi poteſt, non confractum prius in minimas particulas, neceſſarium fuit utrunq;, neruum uidelicet & ligamentū, in fibras tenues diſcindi, deinde ſibi inuicem eas copulari ad uoluntarij motus organi generationem. Perficitur enim nerui ac ligamenti in fibras diſtributio in hūc modum. Neruus accedit ligamentum, ac ſimul cōmixta in fibras duas quodam modo digeruntur, illæ rurſus ſingulæ in alias, & hæ iterum in plures tantiſper diuiduntur, donec in tenuiſsimas membraneasq; fibras procedant. poſtquam hę ad extremum diffuſionis peruenere, rurſus ut diuiſæ fuerunt, mutuo concurſu coaleſcentes, & commixtæ in unum colliguntur. Et quemadmodum[a] prima diuiſio muſculi caput conſtituebat, ita hæc[b] poſtrema collectio finem muſculi efformat, quem Græci ἀκρονύρωσιν, quaſi eneruationem dixeris, et ut nos quoq; tendinē muſculorum, appellant.[c] Medium uerò, in quo diuiſionis ſeries cōſiſtit, muſculi uentrem nuncupamus, ſimilitudinem à mure, & lacerta, & piſcis muſculi, aut alioquin communi piſciū forma mutuantes. Muſculi nanq; ſeu lacerti caput, muris lacertæq; capiti conferimus, tendinem autem caudę, & uentrē uentri. Cęterùm ſi Natura ſolummodo ita neruum & ligamentū diuiſiſſet, nec medias regiones, fibrarumq; interſtitia molli infarſiſſet ſubſtantia, quæ fibris, thori ac texturæ alicuius, & firmę ſedis loco eſſet, haudquaquã muſculi uel tantillo temporis ſpacio fibras illas infractas incorruptasq; ſeruarent. Eſt autem ſedes ea ac thorus, ſimplex caro fibris obducta, quę nō aliter fibris cōmittitur, quàm in calathis alijsq; fiſcellis, in quibus lactiarum rerum periti coagulant. Finge igitur fibras ex neruo & ligamento diffuſas, iuncis reſpondere, lacti uerò ipſi ſanguinem, et caſeo carnem proportionari, nam ut ille ex lacte, ita hæc ex ſanguine paratur. Quanquam tanto ueriorem tibi confinges imaginem, quo per caſeum plures crebrioresq; iuncos funiculosue porrectos, & nō ſolum ad caſei latera attenſos imaginatus fueris. Ne autem caro hæc, reliquaq; muſculi ſubſtantia, ſanguine nutrimentoq; indiga relinqueretur, & ſuus innatus calor non refocillaretur, uenas ac arterias, tanquam riuulos quoſdam muſculis immiſceri fuit neceſſarium. Deinde quoq; membranam uniuerſum muſculi corpus integentem à ligamentis, quæ muſculi caput & finem oſsibus committunt, produci oportebat. Commemorata iam muſculi conſtructio, ad amuſſim nulli prorſus conuenit muſculo, quū nullum in uniuerſo corpore adinuenias, qui parem ligamenti, ſeu ex oſſe aut cartilagine exortus ſui, & nerui portionem ſibi aſſumat. Quod ſanè innuebat Galenus, quū Muſculum inter ligamentū & neruum natura medium eſſe aſſereret, alibi tamen animaduertens non parem nerui portionē, ligamenti portioni in quibuſdam muſculis miſceri. Nam ut cæteros taceam,[d] tendo poſteriorem in calcis ſedem inſertus, ſolus craſsior eſt[e] quatuor femur petentium neruorū radicibus, utcunq; eas ſimul collegeris. Deinde ſi nunc omnes tibiæ inſertos tendines ac reliquos pedis oſſa accedentes perpenderis, quę nunc cum tendine illo, in calcem inſerto erit proportio, ut illa ſcilicet mediam tendinū portionē neruo, & mediam ligamento formari oſtendat: Profectò ſi tendines neruis hîc comparabuntur, neutiquã nonageſimam tendinū portionem neruis conſtare fatebimur. Deinde ſi fortaſsis aliquis muſculus parē ligamenti & nerui portionē ſibi uendicare reperiretur, eſſet profectò[f] temporalis, &[g] ſeptum tranſuerſum, quippe in hoc[h] duo ſatis inſignes nerui implantantur, illum uerò etiã[i] quinq; neruorū propagines adire docebo, quamuis interim in neutro ne trigecupla nerui cum ligamēto uideatur proportio. Sed quid tantopere Galeni præcepta tanquam oracula ſubuerentes, & ipſius libros de Muſculorū motu exoſculantes, de illis dicemus muſculis, qui latiſsimo oriuntur principio, ac ſenſim in anguſtū uerſus ipſorū inſertionē deſinunt: cuiuſmodi inter reliquos brachiū[k] attollens eſt, deinde is qui brachiū pectori admouet, & femoris motibus famulantes propemodū omnes, in quorum exortibus neruū, qui ut Galenus cenſet, cum ligamento diffundi poſsit, confingere nequimus.

Muſculū natura inter ligamentum & neruū eſſe medium.

Ligamēti & nerui permixtio.

Muſculi caput. Finis ſeu cauda & tendo. Venter.

Carnis in muſculo uſus.

Venæ ac arteriæ in muſculo neceſsitas. Muſculi mēbrana.

Muſculum non acquè nerui, ac ligamēti natura participare. Li. 1 de Motu muſculorū.

a 1 fi. D.
b 1 fi. E.
c 1 fi. E.
d 14 ta. tendo muſculorum n, o.
e 2 fig. cap. uli. 4 cha. 57, 60, 61, 71, licet ratio proportio ex neuorum tenuis, ut neq; uena, ſed tantum neque.
f 4 ta. 7 ta. D.
h 2, 3 fi. 11 li. 4 q.
i 2 fi. 11 li. 4 Q. b, c, d.
k 4 ta. 10 ta. D.
l 3 ta. D.

mus. Nam ſtatim in eiuſmodi muſculorū origine multi
ſculi reliqua parte, ſi quidem in illis muſculis, & præcip
ab ipſo ortu nō amplius in plures diuiduntur, imò ſenſ
liguntur, muſculos triangularis figuræ efformantes. V
quam Anatomici proponunt, nerui ac ligamēti diuiſio
ſingulis fibris in ortu neruulū debere miſceri, quod ne
ſtrat. Quando quidē in pleriſq; muſculis duntaxat neru
quàm uenã diuiſum, ad ſuperficiem muſculi nunc inte
do exporrigi, membranæq; muſculi adhærere conſpic
ſubſtantiam diffundi. Quod inter pleroſq; corporis m
ilium oſſe femoris os accedunt. ex quibus etiã quoſdan
neruus, uti neq; uena & arteria, uix ut contiguus omni
ſeruabis, imò etiã in quadrato" muſculo radiū in pronu
& arteriam exporrigi intuitus ſum: præter illos neruos
digitos flectentib. ad extremã manum prorepunt, qua
ipſum tamen nō contingunt. Adde neq; neruulū obſer
quatuor digitos obliquè pollici adducunt, ut neq; in[p] il
ctionibus præſunt. Adiunge præter hos, abdominis et
notiores ſunt, recenſere decuerat) nullam nerui cum lig
nequaq; in ſingulis muſculorū, qui obliquè & tranſue
neruus implantetur, et quoniã ipſorū eneruatio ſeu ten
Non eſt itaq; muſculus inter ligamentum & neruū nat
tur, ligamēti & nerui fit cōmixtio. Nam etſi fortè neruū
uerſurus ſis, nunq; ſanè nerui ſoboles ligamēti fibrarū
di, aut aliquo pacto ligamenti fibris uniri, uereq; perm
muſculo perpendes facilius, q; in illis[r] qui ab interno h
rum etenim capita ſunt acuta, & neruorū inſertiones i
ſuperficie adipiſcuntur. Atq; id etiã in[s] illo animaduert
cipiū ſumens, ad pedem prorepit, ſic & in[t] illis, qui ab
calcem feruntur. Non enim omnes muſculi, nerui imp
ſtantiã neruus porrigitur) in capitis exortu adipiſcunt
betur, & in medio ſui quodāmodo ductus & longitu
muſculorū oſtendit, nerui primùm[x] propaginē aſſum
Idem in nōnullis femoris os amplexantibus obſeruatu
qui in collo habentur, & in omnibus ferè qui coſtis in
muſculi ſubſtantiã ſeſe inſinuent, ſiue ipſius tantū ſupe
propaginibus, ſecundùm muſculi ductū porriguntur
lore, neq; ſubſtantia à ligamento uariat, niſi fortaſſis il
mentis, ſed tantū quibuſdam eſſe quis contenderet. ut
cici neq; cedit, quãuis id ſtatim in ortu purū eſſe li
etiã mirandū eſſet, tendinē ligamento oſſa colligãti ut
neū eſſe, cùm ligamentorū, quæ oſſa mutuò colligant,
dinē elixū cum neruo nō proportionari, hic enim elix
tur, ex multis quaſi funiculis conſtructus apparebit n
uiſisses. tendo autē ſolidior, & ut ligamentū ſimilaris
ſum aliquē tendinē ex illis, qui pedē aut tibiã, aut extre
In latis enim & quodāmodo membraneis tendinibus
mine à ueris membranis inter diſſecandū diſtinguūtu
quorū & tranſuerſorū abdominis muſculorū neruos
quamuis id in quouis animãte inter edendū intueri in
aptiſſimè, cùm pars aliqua menſæ apponetur, quã inſ
uena & arteria inter glandulas conſpici conſueuit. Inu
modò propoſita nō edo ceat. Deinde id, quo alij tend
uo æqualiter, aut plus minus confuſis fieri, maximè pr
ponūt, res ſe haberet, perpēdendū erat, priuſq; aliquic
ſculi ob id craſſiorē eſſe, quòd is non capitis ſolū muſ
Quaſi uerò quis rectè dicere poſſit, exortus muſculo

m 9 tab. n.
o 10 tab. 2. u
ta. 2.
n 7 tab. X.
o 6 tab. f. 7 ta. d.
p 8 ta. a. q ſeriatim abdominis regio 3, 4, 5, 6 tabularum.
r 3 ta. n. A. m. & 9 ta. q.
s 6 ta. o.
t 10 ta. o. r.
u 6 ta. o. x 2 fig. cap. uli. 4, 5, 5.
y cōfer abdomen 6 ta bulæ cum abdomine 1 figuræ li. 5.
a collige id ex 14 ta. n, o, q.

ANDREAS VESALIUS De Humani Corporis Fabrica BASEL, 1543 THE WARNOCK LIBRAR